|  |  |
| --- | --- |
| 1. Verifique que la función indicada es una solución de la ecuación diferencial dada.              1. Resuelve las siguientes ecuaciones por separación de variables.         4.     1. Resuelve las siguientes ecuaciones homogéneas  4. Determina si las siguientes ecuaciones son exactas, si lo son resuélvelas por el método de integración. | 1. Resuelve las siguientes ecuaciones lineales de primer orden (factor integrante)     7. Resuelve por coeficientes indeterminados.   11. Resuelve por variación de parámetros  14. Calcula la solución general empleando series de potencias. |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Resuelve las siguientes transformadas de Laplace |  |